

„Ondanks bezwaren van TONZON blijft opwaardering vloerisolatie in NTA8800 nog uit“

Tonzon claimt op haar website dat de Projectgroep NTA 8800 de vermeende omissies bij de weging van vloerisolatie en -verwarming in de energieprestatieberekening van de woning en het energielabel heeft erkend. Volgens de huidige rekenmethode (NTA 8800) bespaart vloerisolatie weinig energie en zou het niet of nauwelijks uitmaken voor het energielabel of een vloer wel of niet is voorzien van vloerverwarming. Desondanks worden de jarenlange bezwaren van vloerisolatiefabrikant Tonzon hiertegen niet direct gehonoreerd. Voorzitter van de Projectgroep NTA 8800 Harm Valk legt in dit artikel uit waarom dat niet op korte termijn kan.

Sinds de invoering van de NTA 8800 – de rekenmethode die de energieprestatie van een gebouw bepaalt en op basis waarvan een energielabel wordt afgegeven – op 1 juli 2021 heeft Tonzon kritiek op de geringe waardering van vloerisolatie in het energielabel. Uit door thermografische opnames ondersteunde analyses blijkt dat de NTA 8800 het warmteverlies door een geïsoleerde vloer veel te laag inschat en door een ongeïsoleerde vloer juist te hoog. Tonzon constateert verder dat de NTA8800 aangeeft dat vloerverwarming de vloer niet warmer maakt, terwijl warmtebeelden registreren dat een geïsoleerde vloer met vloerverwarming 40 tot 50% energie bespaart. “De NTA 8800 moet daarom worden aangepast. Burgers nemen nu beslissingen op basis van onjuiste labelinformatie. De streefwaarde voor vloerisolatie moet zo snel mogelijk worden verhoogd naar een Rc 5,0 m²K/W voor bestaande woningen en voor nieuwe woningen is Rc 7,0 m²K/W of zelfs 10,0 haalbaar”, zo staat vermeld in een analyse van Tonzon.

Plank mislaan

Volgens de vloerisolatiefabrikant uit Enschede slaat de NTA 8800 de plank volledig mis als het gaat om de energieprestatie van begane grondvloeren. Vloerverwarming zou geen effect hebben op de warmtestroom door de vloer en deze niet warmer maken. Daarnaast schat de rekenmethode de temperatuur van niet-geïsoleerde vloeren volgens Tonzon veel te hoog in en blijkt de temperatuur in de kruipruimte twee graden warmer dan in werkelijkheid het geval is. Kortom: vloerisolatie telt in de energieprestatieberekening en het energielabel nauwelijks mee. Volgens Tonzon laten door hen uitgevoerde thermografische opnames en analyses zien dat vloerisolatie er wel degelijk toe doet. Zo laten geïsoleerde vloeren met vloerverwarming energiebesparingen van 40 tot 50% zien.

Wat is NTA 8800 ook alweer?

De Nederlandse Technische Afspraak (NTA) 8800 is een nationale bepalingmethode om de energieprestatie van een gebouw te bepalen. Deze berekening toont aan dat een gebouw voldoet aan de BENG-eisen en de TO-juli eis. De NTA 8800 sluit aan bij de Europese richtlijnen Energieprestatie Gebouwen. De uitkomsten in de NTA zijn bepalend voor welk energielabel een gebouw krijgt en of een gebouw voldoet aan de energieprestatie-eisen bij nieuwbouw (BENG).

Aanpassing rekenmethodiek

Tonzon, en volgens haar ook andere vloerisolatiefabrikanten, claimt deze vermeende omissies al jaren bij de Projectgroep NTA 8800 en hoopt dat de rekenmethodiek wordt aangepast om vloerisolatie zwaarder te laten wegen in de EPA-berekening en het energielabel. Maar dat zal niet gebeuren, zo blijkt uit navraag bij de voorzitter van de Projectgroep NTA 8800, Harm Valk. Ondanks dat de Projectgroep de bezwaren van Tonzon op de issuelijst heeft gezet ter beoordeling, ook al zijn de temperatuurverliezen via de vloer eerder aan de orde geweest.

Gaat de Projectgroep de NTA 8800 de rekenmethodiek voor de vloerisolatie aanpassen, zodat vloerisolatie zwaarder gewogen wordt in de energieprestatie en energielabel?

Harm Valk resoluut: "Nee, dat gaat niet gebeuren. We hebben afgelopen juni de bezwaren van Tonzon wederom op onze issuelijst gezet, maar het ministerie van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening heeft ons laten weten dat het stelsel van de NTA 8800 als het ware 'bevrozen' wordt. Alleen de hoogst noodzakelijke aanpassingen gaan plaatsvinden, maar daar horen de vloerisolatie en vloerverwarming niet bij.

Lees ook:

Nieuwe methode voor na-isolatie vloeren op zand



In samenwerking met Atrienis innovatie ontwikkelde Takkenkamp Airofill Innovative Floor Insulation, een nieuwe isolatiemethode.

Waarom niet?

Valk: "We hebben meermalen onderzocht of er een correctiefactor in de berekening van vloerverwarming en -isolatie toegepast kan worden voor het bepalen van het energielabel. Maar een label is toch wat anders dan een maatwerkadvies waar die correctie wel mogelijk is. We zouden het gehele stelsel van de bepalingsmethodiek moeten opschudden en dat wil het ministerie absoluut voorkomen. Pas vanaf 2030 is er mogelijk sprake van een stelselherziening, maar tot die tijd willen het ministerie, gesteund door onder andere woningcorporaties en projectontwikkelaars, rust in het stelsel energieprestatie. Deze marktpartijen zijn niet gebaat bij jaarlijkse veranderingen van de NTA 8800. De gebouweigenaar wil vooral duidelijkheid welke labelstappen er gezet kunnen worden."

Tonzon toont met thermografische beelden aan dat er forse afwijkingen zijn tussen de berekeningen van de NTA 8800 en het praktisch onderzochte temperatuurverloop van ongeïsoleerde en geïsoleerde begane grondvloeren. Zou de Projectgroep op basis daarvan aanpassingen moeten doorvoeren?

Valk: "Laat ik vooropstellen dat Tonzon gelijk heeft dat vloerisolatie stiefmoederlijk behandeld wordt in de energieprestatieberekening. Dat komt door de manier van rekenen en door alle randvoorwaarden die aan deze berekening en de bepaling van het energielabel worden gesteld. Vloerisolatie komt in de NTA 8800 niet zo sterk naar voren als bij een maatwerkadvies van een EP-adviseur. In de rekenmethodiek gaan we nu uit van één temperatuur van de woning om de labelopname zo eenvoudig en eenduidig mogelijk te houden. Dat is simpelweg een eis van het ministerie, zodat de opnames van de EP-adviseur betaalbaar blijven en dat de resultaten van onafhankelijke adviseurs tot hetzelfde resultaat leiden. Die methode valt nadelig uit voor de vloerisolatie, omdat het temperatuurverlies via de vloer dan gering uitvalt. Geringer dan bij bijvoorbeeld dak- en gevelisolatie. Bouwfysisch heeft Tonzon recht van spreken, zeker bij woningen met vloerverwarming. Maar er spelen bij het energieprestatieberekening en het energielabel ook andere factoren mee die sterker wegen."

Schrijf je in voor de nieuwsbrief

Met deze wekelijkse nieuwsbrief blijf je op de hoogte van het laatste nieuws uit de bouwtechniek.